

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Сапегина Александра Андреевича
на тему: «Оптические свойства волноводов на дискретных
наноразмерных элементах», представленной к защите на соискание учёной
степени кандидата физико-математических наук
по специальности 2.2.2 Электронная компонентная база микро- и
нанoeлектроники, квантовых устройств

Фамилия Имя Отчество	Шорохов Александр Сергеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Специальность	01.04.21 – Лазерная физика
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова Дом 1, строение 2, Физический Факультет https://phys.msu.ru/ info@physics.msu.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Наименование подразделения	кафедра нанофотоники
Должность	доцент

Список публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15):

1. Gartman A. D., Shorokhov A. S., Fedyanin A. A. Efficient Light Coupling and Purcell Effect Enhancement for Interlayer Exciton Emitters in 2D Heterostructures Combined with SiN Nanoparticles //Nanomaterials. – 2023. – Т. 13. – №. 12. – С. 1821. <https://doi.org/10.3390/nano13121821>

2. Kroychuk, M. K., Shorokhov, A. S. et al. Quantum Dot Photoluminescence Enhancement in GaAs Nanopillar Oligomers Driven by Collective Magnetic Modes //Nanomaterials. – 2023. – Т. 13. – №. 3. – С. 507. <https://doi.org/10.3390/nano13030507>
3. Ustinov A. S., Shorokhov A. S., Smirnova D. A. Topological Photonics (Brief Review) //JETP Letters. – 2021. – Т. 114. – №. 12. – С. 719-728. <https://doi.org/10.1134/S0021364021240012>
4. Sofronov, A., Afinogenov, B., Medvedev, A., Shorokhov, A., Riabko, M., & Polonsky, S. Optical Detection of Deeply Subwavelength Nanoparticles for Silicon Metrology //Physical Review Applied. – 2021. – Т. 15. – №. 6. – С. 064049. <https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.15.064049>
5. Kroychuk, M. K., Shorokhov, A. S. et al. Enhanced nonlinear light generation in oligomers of silicon nanoparticles under vector beam illumination //Nano letters. – 2020. – Т. 20. – №. 5. – С. 3471-3477. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.nanolett.0c00393>
6. Гартман, А. Д., Кройчук, М. К., Шорохов, А. С., Федянин, А. А. Эффективная интеграция однофотонных излучателей в тонких пленках InSe с резонансными кремниевыми волноводами //Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2020. – Т. 112. – №. 11. – С. 730-735. <https://doi.org/10.31857/S1234567820230032>

Официальный оппонент

 Шорохов А.С.

«10» июня 2024 г.

Подпись Шорохова А.С. заверяю:



 / Калесова Н.С. /